



MH-X50+ LED Spot moving head



Musikhaus Thomann e.K.

Treppendorf 30

96138 Burgebrach

Deutschland

Telefon: +49 (0) 9546 9223-0

E-Mail: info@thomann.de

Internet: www.thomann.de

06.10.2014, ID: 250558 (V2)

# **Inhaltsverzeichnis**

1	Allgemeine Hinweise	5
	1.1 Weitere Informationen	6
	1.2 Darstellungsmittel	
	1.3 Symbole und Signalwörter	
2	Sicherheitshinweise	10
3	Leistungsmerkmale	17
4	Installation	18
5	Inbetriebnahme	23
6	Komponenten und Funktionen	26
7	Bedienung	30
	7.1 Gerät starten	30
	7.2 Hauptmenü	
	7.3 Menüübersicht	36
	7.4 Gobos	
	7.5 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus	38



# Inhaltsverzeichnis

	7.6 Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus	43
8	Technische Daten	51
9	Stecker- und Anschlussbelegungen	52
10	Fehlerbehebung	53
11	Reinigung	55
12	Umweltschutz	56



# 1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.



# 1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (<u>www.thomann.de</u>) finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.



# 1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

**Beschriftungen** Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kur-

sivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler [VOLUME], Taste [Mono].

Anzeigen Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck mar-

kiert.

Beispiele: "24ch", "OFF".

# 1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.



Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



Warnzeichen	Art der Gefahr
A	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor schwebender Last.
$\triangle$	Warnung vor einer Gefahrenstelle.



# 2 Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als frei beweglicher Multifunktionsscheinwerfer bestimmt. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.



#### Sicherheit



# GEFAHR! Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.





#### **GEFAHR!**

# Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.



#### **GEFAHR!**

## **Elektrischer Schlag durch Kurzschluss**

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.



#### WARNUNG!

# Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.



#### WARNUNG!

## **Gefahr eines epileptischen Anfalls**

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.



#### **WARNUNG!**

## Verbrennungsgefahr

Die Oberfläche des Geräts kann im Betrieb sehr heiß werden.

Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 15 Minuten.





#### WARNUNG!

## Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Fangseil oder eine Sicherungskette.



#### **VORSICHT!**

## Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.





#### **HINWEIS!**

## **Brandgefahr**

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.



#### **HINWEIS!**

# Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

Das Gerät darf während des Gebrauchs nicht bewegt werden.





#### **HINWEIS!**

# Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.



# 3 Leistungsmerkmale

Der Moving Head eignet sich besonders für professionelle Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel bei Veranstaltungen, auf Rockbühnen, im Theater- und im Musicalbereich oder in Diskotheken.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Ansteuerung über DMX (8 oder 14 Kanäle) sowie über Tasten und Display am Gerät
- Eingebaute automatische Show-Programme
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Farbrad mit 8 Farben und weiß, 8 Vollfarben, 8 Split-Colour-Farben und Regenbogeneffekt
- Gobo-Rad mit 7 indizier- und rotierbaren Gobos
- Gobo-Shake-Funktion
- Automatische Positionskorrektur
- Haltebügel und erforderliche Schrauben im Lieferumfang enthalten



# 4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Heben Sie das Gerät nur an der Gerätebasis an. Durch das Heben am Scheinwerferkopf kann das Gerät beschädigt werden.

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.





#### WARNUNG!

# Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Fangseil oder eine Sicherungskette.

Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.





#### **VORSICHT!**

## Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.



#### **HINWEIS!**

# Überhitzungsgefahr



Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.





#### **HINWEIS!**

# Mögliche Schäden durch Bewegungen des Geräts

Stellen Sie sicher, dass rund um das Gerät genügend Platz für die Bewegungen des Gerätekopfs (Drehung, Neigung) bleibt.



#### **HINWEIS!**

# Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

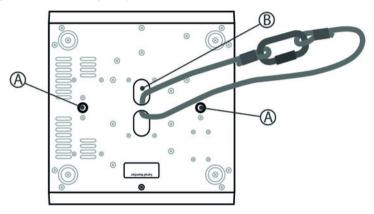
Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.



# Befestigungsmöglichkeiten

Die Gewinde an der Gehäuseunterseite dienen zur sicheren Montage des mitgelieferten Haltebügels. Daran können Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.ä.) befestigt werden. Sicherheitsfangseile werden durch die Aussparungen an der Gehäuseunterseite geführt, wie in der folgenden Abbildung dargestellt.



- A Gewinde für mitgelieferten Haltebügel
- B Öffnungen für Sicherheitsfangseil



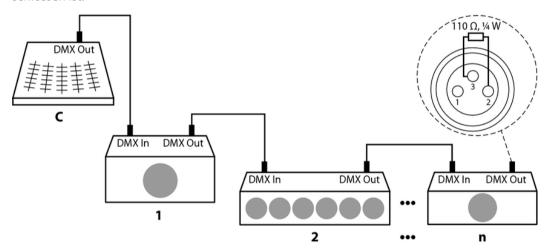
# 5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten.



# Verbindungen in der Betriebsart "DMX"

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand (110  $\Omega$ , ¼ W) abgeschlossen ist.





#### **DMX-Indikator**

Wenn das Gerät und der DMX-Controller in Betrieb sind, zeigt der DMX-Indikator im Display, dass ein DMX-Signal am Eingang empfangen wird.

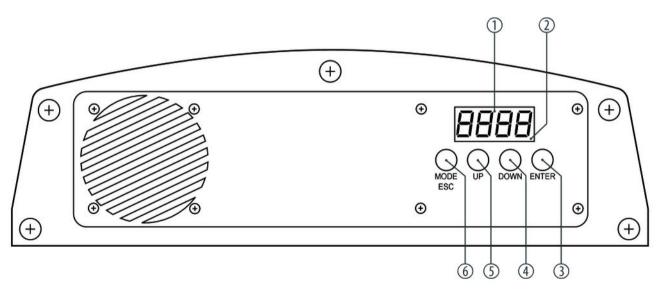
# Verbindungen in der Betriebsart "Master/Slave"

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart "Master/Slave" konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.



# **6** Komponenten und Funktionen

## Vorderseite

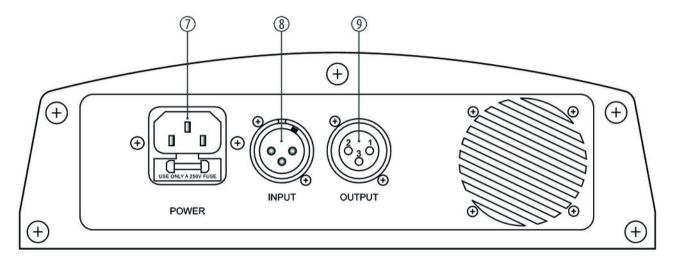




1	Display
2	DMX-Indikator
	Die LED zeigt, dass ein DMX-Signal empfangen wird.
3	ENTER
	Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus.
4	DOWN
	Erniedrigt den angezeigten Wert um eins.
5	UP
	Erhöht den angezeigten Wert um eins.
6	MODE/ESC
	Aktiviert das Hauptmenü.



### Rückseite





7 POWER
Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter

8 INPUT
DMX-Eingang

9 OUTPUT
DMX-Ausgang

# 7 Bedienung

### 7.1 Gerät starten



#### VORSICHT!

# Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.



Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden beginnen die Lüfter zu arbeiten, der Kopf bewegt sich zu den Ausgangspunkten für Drehung (pan) und Neigung (tilt). Nach einigen weiteren Sekunden zeigt das Display "d001". Jetzt ist das Gerät betriebsbereit.

# 7.2 Hauptmenü

Drücken Sie [MODE/ESC], um das Hauptmenü zu aktivieren und einen Menüpunkt auszuwählen. Wenn der gewünschte Menüpunkt im Display erscheint, bestätigen Sie die Auswahl mit [ENTER]. Die untere Zeile des Displays beginnt zu blinken.

Benutzen Sie [UP] und [DOWN], um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER]. Um ohne Änderungen zurück in das Hauptmenü zu kommen, drücken Sie entweder [MODE/ESC] oder warten Sie eine Minute.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen. Um mit den Standardwerten neu zu starten, benutzen Sie die Funktion "Load default".



#### **DMX-Adresse**

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "dxxx" anzeigt. Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit [UP] und [DOWN] einen Wert zwischen 1 und 512.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
8Ch	505
14Ch	499



#### Betriebsart "Auto-Show"

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "NASL" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt eine der vorprogrammierten Shows auswählen. Drücken Sie [ENTER], um den Betrieb in der ausgewählten Betriebsart zu starten.

Modus	Bedeutung
NASL	Vorprogrammierte Show, langsam
NAFA	Vorprogrammierte Show, schnell
NSt5	Musiksteuerung
SLAV	Master/Slave-Modus

### **Pan-Umkehrung**

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "PAN" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt zwischen "rPAN" (umgekehrte Drehrichtung) und "PAN" (normale Drehrichtung) wählen. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].



### Tilt-Umkehrung

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "tit" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt zwischen "rtit" (umgekehrte Neigungsrichtung) und "tit" (normale Neigungsrichtung) wählen.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].

# **Display-Umkehrung**

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "diS" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt zwischen "rdis" (Text im Display erscheint auf dem Kopf stehend) und "dIS" (Text im Display erscheint normal) wählen.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].

## Betriebsart "DMX"

Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "14CH" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie jetzt einen der folgenden DMX-Betriebsmodi auswählen: 8-Kanal oder 14-Kanal. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].



**Pan-Bereich** Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "PA54" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können

Sie jetzt den Pan-Bereich bestimmen. Wählen Sie zwischen "PA54" (Pan-Bereich = 540°),

"PA36" (Pan-Bereich = 360°) und "PA18" (Pan-Bereich = 180°).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].

**Tilt-Bereich** Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "ti27" anzeigt. Mit [UP] und [DOWN] können Sie

jetzt den Tilt-Bereich bestimmen. Wählen Sie zwischen "ti27" (Tilt-Bereich = 270°), "ti18" (Tilt-

Bereich =  $180^{\circ}$ ) und "ti 9" (Tilt-Bereich =  $90^{\circ}$ ).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie [ENTER].

**System-Reset** Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "rESt" anzeigt. Drücken Sie [ENTER], um einen

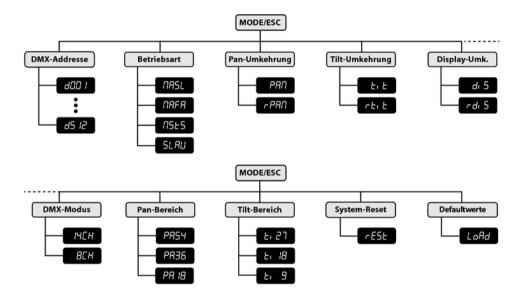
System-Reset auszulösen.

**Default-Werte laden** Drücken Sie so oft [MODE/ESC], bis das Display "LoAd" anzeigt. Drücken Sie [ENTER], um alle

Werte auf den Grundzustand zurückzusetzen.

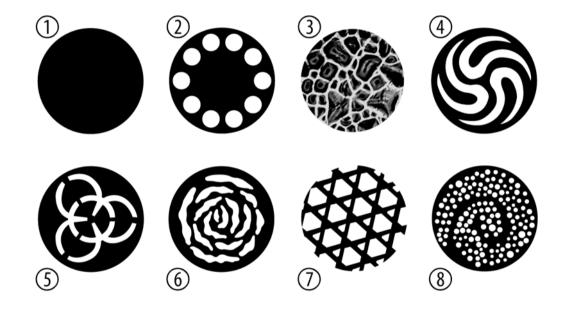


# 7.3 Menüübersicht





## 7.4 Gobos



## 7.5 Funktionen im 8-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 180°, 270° oder 540°)
2	0255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 90°, 180° oder 270°)
3	Farbrad	
	06	Weiß
	713	Gelb
	1420	Pink
	2127	Grün
	2834	Peachblow
	3541	Blau
	4248	Kelly-Grün
	4955	Rot



Kanal	Wert	Funktion
	5663	Dunkelblau
	6470	Weiß + Gelb
	7177	Gelb + Pink
	7884	Pink + Grün
	8591	Grün + Peachblow
	9298	Peachblow + Blau
	99105	Blau + Kelly-Grün
	106112	Kelly-Grün + Rot
	113119	Rot + Dunkelblau
	120127	Dunkelblau + Weiß
	128191	Regenbogeneffekt in positiver Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	192255	Regenbogeneffekt in negativer Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
4	Shutter	



Kanal	Wert	Funktion
	03	Geschlossen (blackout)
	47	Offen
	8215	Blitzlicht (strobe effect), Geschwindigkeit ansteigend
	216255	Offen
5	Gobo-Rad	
	07	Offen
	815	Gobo 2
	1623	Gobo 3
	2431	Gobo 4
	3239	Gobo 5
	4047	Gobo 6
	4855	Gobo 7
	5663	Gobo 8



Kanal	Wert	Funktion
	6471	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	7279	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	8087	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	8895	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	96103	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	104111	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	112119	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	120127	Offen
	128191	Regenbogeneffekt in positiver Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	192255	Regenbogeneffekt in negativer Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
6	Gobo-Rotation	
	063	Gobo fixiert
	64147	Positive Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend



# Bedienung

Kanal	Wert	Funktion
	148231	Negative Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	232255	Gobo springend
7	Prisma	
	07	Nicht benutzt
	8247	Rotierendes Prisma, Geschwindigkeit ansteigend
	248255	Prisma fixiert
8	0255	Schärfe



## 7.6 Funktionen im 14-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 180°, 270° oder 540°)
2	0255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 90°, 180° oder 270°)
3	0255	Feineinstellung Drehung (pan)
4	0255	Feineinstellung Neigung (tilt)
5	0255	Ansprechgeschwindigkeit (normal bis langsam)
6	Farbrad	
	06	Weiß
	713	Gelb
	1420	Pink
	2127	Grün
	2834	Peachblow



Kanal	Wert	Funktion
	3541	Blau
	4248	Kelly-Grün
	4955	Rot
	5663	Dunkelblau
	6470	Weiß + Gelb
	7177	Gelb + Pink
	7884	Pink + Grün
	8591	Grün + Peachblow
	9298	Peachblow + Blau
	99105	Blau + Kelly-Grün
	106112	Kelly-Grün + Rot
	113119	Rot + Dunkelblau
	120127	Dunkelblau + Weiß



Kanal	Wert	Funktion
	128191	Regenbogeneffekt in positiver Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	192255	Regenbogeneffekt in negativer Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
7	Shutter	
	03	Geschlossen (blackout)
	47	Offen
	8215	Blitzlicht (strobe effect), Geschwindigkeit ansteigend
	216255	Offen
8	0255	Mechanischer Dimmer (0 bis 100 %)
9	Gobo-Rad	
	07	Offen
	815	Gobo 2
	1623	Gobo 3
	2431	Gobo 4



Kanal	Wert	Funktion
	3239	Gobo 5
	4047	Gobo 6
	4855	Gobo 7
	5663	Gobo 8
	6471	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	7279	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	8087	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	8895	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	96103	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	104111	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	112119	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	120127	Offen
	128191	Regenbogeneffekt in positiver Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend



Kanal	Wert	Funktion
	192255	Regenbogeneffekt in negativer Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
10	Gobo-Rotation	
	063	Gobo fixiert
	64147	Positive Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	148231	Negative Drehrichtung, Geschwindigkeit ansteigend
	232255	Gobo springend
11	Besondere Funktionen	
	07	Nicht benutzt
	815	Blackout während der Pan- oder Tilt-Bewegung
	1623	Kein Blackout während der Pan- oder Tilt-Bewegung
	2431	Blackout während der Bewegung des Farbrads
	3239	Kein Blackout während der Bewegung des Farbrads
	4047	Blackout während der Bewegung des Gobo-Rads



Kanal	Wert	Funktion
	4855	Kein Blackout während der Bewegung des Gobo-Rads
	5687	Nicht benutzt
	8895	Blackout während Bewegung
	96103	Pan zurücksetzen
	104111	Tilt zurücksetzen
	112119	Farbrad zurücksetzen
	120127	Gobo-Rad zurücksetzen
	128135	Gobo-Drehung zurücksetzen
	136143	Prisma zurücksetzen
	144151	Schärfe zurücksetzen
	152159	Alle Kanäle zurücksetzen
	160255	Nicht benutzt
12	Eingebaute Progra	mme



Kanal	Wert	Funktion
	07	Nicht benutzt
	823	Programm 1
	2439	Programm 2
	4055	Programm 3
	5671	Programm 4
	7287	Programm 5
	88103	Programm 6
	104119	Programm 7
	120135	Programm 8
	136151	Musiksteuerung 1
	152167	Musiksteuerung 2
	168183	Musiksteuerung 3
	184199	Musiksteuerung 4



# Bedienung

Kanal	Wert	Funktion	
	200215	Musiksteuerung 5	
	216231	Musiksteuerung 6	
	232247	Musiksteuerung 7	
	248255	Musiksteuerung 8	
13	Prisma		
	07	Nicht benutzt	
	8247	Rotierendes Prisma, Geschwindigkeit ansteigend	
	248255	Prisma fixiert	
14	0255	Schärfe	



# 8 Technische Daten

Anzahl der DMX-Kanäle	8, 14
LED	50 W
Energieversorgung	230 V ∼ (AC), 50 Hz
Leistungsaufnahme	135 W
Sicherung	5 mm × 20 mm, 2 A, 250 V, flink
Abmessungen (B $\times$ T $\times$ H), wenn der Lichtstrahl nach oben zeigt	240 mm × 280 mm × 370 mm
Gewicht	10,3 kg

# 9 Stecker- und Anschlussbelegungen

### Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich "Sound & Light" ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder "nur" eine nicht funktionierende Lightshow sein!

#### DMX-Anschlüsse





Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX–, "Cold")
3	Signal (DMX+, "Hot")



# 10 Fehlerbehebung



#### **HINWEIS!**

### Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:



Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht, der Lüfter läuft nicht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Der DMX-Indikator sollte leuchten. Wenn nicht, über- prüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung
	2. Falls der DMX-Indikator leuchtet und keine Reaktion erfolgt, überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis ver- ursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter <u>www.thomann.de</u>.



# 11 Reinigung

#### **Optische Linsen**

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

#### Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!



## 12 Umweltschutz

#### Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

#### **Entsorgen Ihres Altgeräts**



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.







